DETECTOR INFRAVERMELHO STK-3302
PET
Manual de Instalação
S A M T E K

O detector 3302PET apresenta imunidade a pequenos animais.
Seu sistema incorpora as seguintes características:

- Processamento de sinal de pulso automático patenteado (Auto Pulse®) com dois níveis programáveis
- Lentes especialmente desenhadas para proporcionar imunidade a pets de até 18kg
- Rejeição de IV com proteção de metal
- Compensação Automática de Temperatura
- Outras lentes opcionais
- Caixa resistente ao fogo

Não toque na superfície do sensor, a fim de se evitar danos. Se necessário, limpe-o usando um pano macio e álcool puro.

INSTALAÇÃO (FIG-1)

Escolha o local de instalação do sensor (altura recomendada: 2,1m). Evite instalá-lo próximo à superfícies de reflexão, em locais com correntes de vento, fontes de vapor, objetos que causem mudanças de temperatura como geladeiras, fornos e fontes de infra-vermelho. A unidade deve ser instalada de acordo com a Parte 1 do Código Elétrico Canadense.

O detector vem equipado com as lentes que apresentam imunidade a pets (PET-2). Para maiores informações sobre as lentes, procure seu distribuidor. Se outros modelos de lentes forem necessários, escolha-os e:

a) Remova a cobertura frontal (1) retirando-a (2) com uma chave de fenda.
b) Retire a proteção do sensor (4) fazendo uma leve pressão nos alfinetes (5) e (6).
c) Remova as lentes e substitua-as pelas lentes escolhidas por você.

FIG-1
EXPLODED VIEW

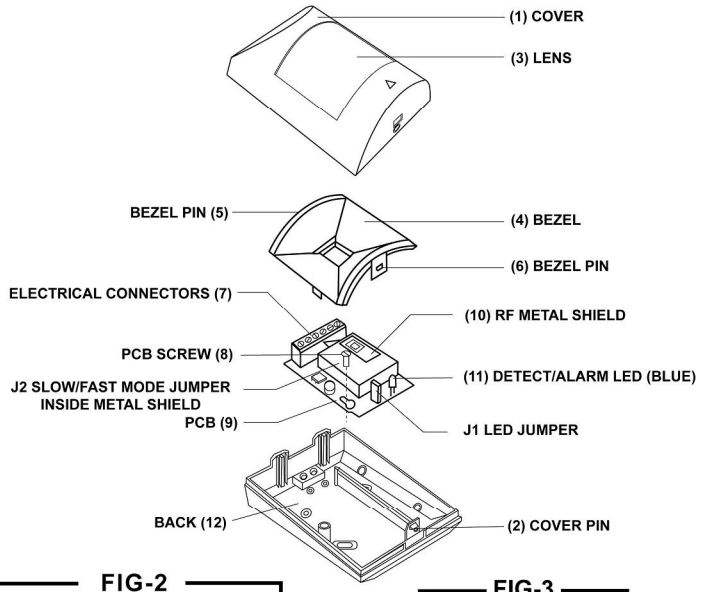


FIG-2
BACK - TOP VIEW

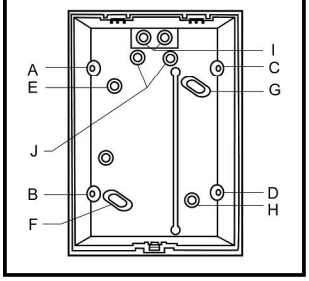
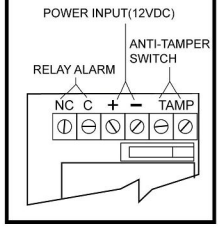


FIG-3



AJUSTE DE COBERTURA

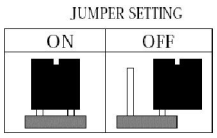
Usando as lentes padrão numa altura recomendada de 2,1m, o sensor 3302 PET fornecerá uma cobertura ampla de 1,2m a 11m a 20ºC. Certifique-se que que o PCB está fixado numa marca de 2,1m. Um pequeno ajuste vertical do PCB (cerca de 0,5mm) será necessário. Verifique na figura (4). Para quaisquer outras lentes, verifique seus respectivos modelos. Se outra altura de instalação for necessária, mova o PCB para a altura de instalação indicada no lado esquerdo do PCB. Um pequeno ajuste será necessário, dependendo da área protegida. Deve-se realizar um teste de caminhada para qualquer ajuste PCB. Os testes de caminhada verificam se a cobertura desejada é alcançada, assim como se os modelos de lentes que estão sendo usados são devidos. Durante o teste de caminhada, mova-se sempre pelo caminho de detecção.

Beco

Para criar um “beco” usando as lentes pet, a altura de instalação recomendável deve ser um pouco mais alta que a área máxima ocupada por um animal. O PCB deve ser ajustado a uma marca de 2,1m.

CONFIGURAÇÃO DE LED (J1)

Para desabilitar o display do LED display, configure o jumper J1 para OFF (ver FIG-1).



Modos SLOW/FAST J2 (Lento/Rápido)

O Jumper **J2** está localizado dentro da cobertura de metal e está configurado pela fábrica na posição “ON” (modo rápido), que é recomendada para a maioria das instalações. O uso do modo lento (Jumper OFF) será sugerido em áreas onde a incidência de alarmes falsos seja grande. Para acessar o Jumper J2, use uma pequena chave de fenda para mover a cobertura de metal (10). Verifique a figura 1.

LIGANDO O 3302PET

Conecte “AUX+” e “AUX-” do painel de controle aos terminais “+” e “-” do detector (FIG-3). Ligando o detector, inicia-se um programa de auto-teste para o processador do sinal, memória e atraso. O LED verde se acenderá por um período de 35 segundos e o atraso seguirá o status do LED.

PROCESSAMENTO DE SINAL DE PULSO AUTOMÁTICO

O sinal de processamento de pulso automático patenteado (Auto Pulse®) fornece uma taxa de contagem de pulsos variável, em resposta à forma, à força e à extensão. O 3302 PET imediatamente gerará um alarme para sinais muito fortes ou mudará automaticamente a contagem de pulsos quando o sinal se tornar mais fraco. Este detector permite uma taxa de contagem de pulsos bastante alta na presença de um nível baixo de sinais.

COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA

Estes detectores estão equipados com a “compensação automática de temperatura” (ATC), a fim de se manter os níveis de cobertura para uma ampla faixa de temperatura.

TESTE DE CAMINHADA

No modo rápido, **(J2=ON)**, a 20^{o}C , você não estará apto a cruzar mais que uma zona completa (consistindo de de dois feixes de luz) numa área de cobertura com qualquer tipo de movimento, caminhada lenta/rápida ou corrida. No modo lento (J2=OFF) a quantidade de movimento exigida para gerar um alarme será dobrada. A extensão aproximada de um feixe de luz a 11m a partir do detector é 1,7m. Observe que quando a temperatura do interior do ambiente for maior que 25^{o}C, a distância de detecção será diminuída.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

A cobertura do detector deverá ser devidamente instalada ao se realizar testes de caminhada. A unidade deverá ser testada anualmente pelo instalador.

GARANTIA

Este produto está livre de defeitos sob uso normal pelo período de um ano. Se o vendedor não instalar ou não conectar os produtos de forma correta e se os produtos não forem usados em conjunto com produtos fabricados pelo vendedor, este não poderá garantir o desempenho do sistema de segurança. Em nenhum momento o vendedor será responsabilizado pelo comprador ou por qualquer outra pessoa por quaisquer perdas ou danos, diretos ou indiretos, incidentais ou como conseqüência, incluindo danos por perda de mercadorias (roubo) causados pelo uso ou instalação incorretos do produto.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Sensor	Elemento duplo retangular, baixo ruído, alta sensibilidade
Processamento	Pulso Automático, dois níveis, compensação de temperatura
Início	35 segundos
Velocidade de Detecção	0.2m - 7m/seg
Temperatura de Operação	-10^0C a $+50^0$C
Alimentação	12Vdc, 31mA (máximo)
Lentes	2nd geração de lentes cortina Fresnel
Cobertura	35'(11m) x $88,5^0$ até 15 m na área central
Imunidade a Pet	Não acionará alarme para animais de até 18kg
Altura de Montagem	2,1m - 2.7m
Indicação de Alarme	LED Azul, luz constante por 3 segundos
Saída de Alarme	N.C. 28Vdc / 0.15A
Anti-tamper	N.C. 28Vdc / 0.15A Max
Umidade	95% (máximo)
Peso	75g

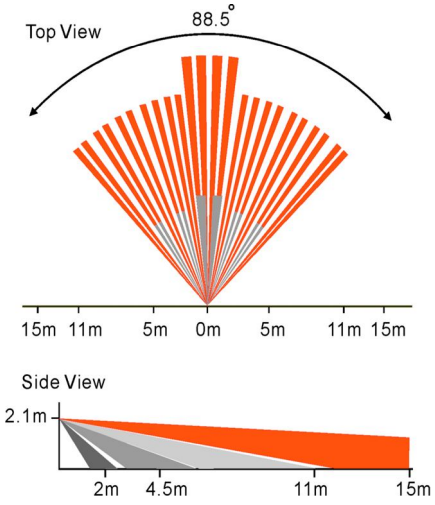


Figura 4